FORTSCHRITTE

DER

MINERALOGIE

Herausgegeben

von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft

unter der Redaktion von

Dr. Th. Ernst

Professor an der Universität Erlangen-Nürnberg
in Erlangen

43. Band
(Jahrgang 1965)

Mit Tafel 1—7 sowie 130 Abbildungen und 34 Tabellen im Text
und auf 1 Beilage

STUTTGART 1966

E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG
(NÄGELE u. OBERMILLER)

Alle Rechte vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Heft enthaltenen Beiträge nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

Bd. 43, Heft 1 (S. I, 1—76), ausgegeben im April 1966
Bd. 43, Heft 2 (S. I—IV, 77—309), ausgegeben im Oktober 1966

Druck von Ernst Klett, Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

von Band 43

Nachrufe

Seite

Hermann Steinmetz (31. 12. 1879—16. 8. 1964) 1
Pentti Eskola (8. 1. 1883—6. 12. 1964) 7
Martin Donath (13. 2. 1901—23. 11. 1965) 77
Unsere verstorbenen Mitglieder im Vereinsjahr Oktober 1964—September 1965 . 80

Jahrestagung 1965

Bericht über die 43. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 4. bis 6. September 1965 in Hannover 81
Gekürztes Protokoll über die ordentliche Mitgliederversammlung der Sektion für Kristallkunde in der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft am 14. Oktober 1965 in Marburg 90
Mitglieder-Versammlung der Sektion für Geochemie am 5. September 1965 in Hannover 98

Abhandlungen

Alexis Volborth: Precise and Accurate Oxygen Determination by Fast-Neutron Activation 10
Hans Kroepelin: Ergebnisse, Methoden und Probleme der organischen Geochemie 22
Nils H. Magnusson: Die mittelschwedischen Eisenerze und ihre Skarnmineralien 47
K. Fischer, G. Pieper u. F. Weber: Zur genauen Intensitätsmessung von Röntgenreflexen an Einkristallen mit Hilfe des Äquiinklinations-Diffraktometers 211
Alfred Wittmann: Beiträge zur Strukturchemie der Germanate 230
L. G. Love u. G. C. Amstutz: Review of Microscopic Pyrite from the Devonian Chattanooga Shale and Rammelsberg Banderz 273

Exkursionen

W. Hannak u. P. Ramdohr: Plutonischer Magmatismus und zugehörige Kontaktmetamorphose insbesondere der Eisenerze des Oberharzer Diabaszuges 99
W. Hannak u. E. Kraume: Die Rammelsberger Zink-Blei-Kupfer-Erzlagerstätte 104
H. Sperling: Die Blei-Zinkerz-Grube Hilfe Gottes 108
P. Simon: Dogger- und Malmeisenerze des Wiehen- und Wesergebirges 110
H. Kolbe: Korallenoolith-Eisenerze des Gifhorner Troges und Santon-Eisenerze von Peine-Ilsede 113
— Neokom-Eisenerze des Salzgitterer Sattels 117

Befahrung des Kalibergwerks Hansa/Empelde, 7. September 1965
GÜNTHER BAUER: Exkursionsroute 121
ROBERT KÜHN: Mineralogisch-petrographische Beiträge 122
Befahrung des Kalibergwerks Siegfried-Giesen, Groß-Giesen bei Hildesheim, 8. September 1965
EWALD MIDDENDORF: Geologische Einführung mit Exkursionsroute . . . 145
ROBERT KÜHN: Zu den mineralogisch-petrographischen Verhältnissen . 153
Befahrung des Kali- und Steinsalzbergwerks Riedel/Hänigsen, 9. September 1965
H. ROTH: Lagerstätten-Kennwerte der Schachtanlage Riedel 188
F. KRÄMER: Exkursionsroute 193
ROBERT KÜHN: Mineralogisch-petrographische Beiträge zur Exkursion in das Kali- und Steinsalzbergwerk Riedel 194

Liste der Vorträge

der 43. Jahrestagung der DMG vom 4. 9. bis 6. 9. 1965 in Hannover

1. Kristallographie einschließlich Grenzgebiete 87
2. Mineralogie und Mineralsynthese 87
3. Petrologie und Lagerstättenlehre 88
4. Geochemie und analytische Methoden 89
5. Angewandte Mineralogie 89

der Sektionstagung Marburg, 13. bis 16. Oktober 1965

1. Automatische Diffraktometer 94
2. Theoretische Kristallographie, Strukturbestimmungsmethoden, Kristallphysik 94
3. Kristallstrukturelle Ergebnisse 95

Namensverzeichnis der Autoren

	Seite		Seite
Amstutz	273	Magnusson	47
Bauer	121	Middendorf	145
Fischer	211	Pieper	211
Hannak	99, 104	Ramdohr	99
Kolbe	113, 117	Roth	188
Krämer	193	Simon	110
Kraume	104	Sperling	108
Kroepelin	22	Volborth	10
Kühn	122, 153, 194	Weber	211
Love	273	Wittmann	230